

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**

201605-14629.2 : 24



JAPANESE PATENT OFFICE

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: 07164685 A

(43) Date of publication of application: 27.06.95

(51) Int. Cl. B41J 5/30
B41J 29/00
G06F 3/12
G06F 17/21
G09G 3/36

(21) Application number: 05315422

(71) Applicant: CANON INC

(22) Date of filing: 15.12.93

(72) Inventor: ATOBE HIROSHI

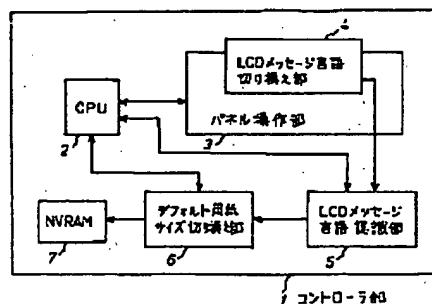
(54) IMAGE OUTPUTTING APPARATUS

COPYRIGHT: (C)1995,JPO

(57) Abstract:

PURPOSE: To obtain an image outputting apparatus which has sheet size switching means of a default immediately after a power source is turned ON and means for switching the sheet size in cooperation with switching of a message language on an operation panel and convenient operability for reducing various parameters to be set by a user.

CONSTITUTION: A message language on an LCD is set by using a switch of an LCD message language switching unit 4 in a panel operation unit 3. This setting allows switching of languages of a menu message for setting a printer printing environment such as selecting status information of a printer, a sheet feed port for a printer, selecting a sheet size, a host interface. After setting, an LCD message language recognition unit 5 recognizes whether the set language is German, French, English or Japanese. When it judges any of the languages, a default sheet size switching unit 6 switches the size to A4. Default information of the sheet size switched by the unit 6 is stored in an NVRAM 7.



(11)特許出願公開番号

(43)公開日 平成7年(1995)6月27日

(74)代理人 弁護士 谷 義一 (外1名)

—731—

1

【特許請求の範囲】

【請求項1】 操作パネル上のメッセージ言語が複数国語に対応し、前記メッセージ言語が切り替え可能な画像出力装置において、

電源投入直後のデフォルトの用紙サイズを切り替える手段と、前記操作パネル上のメッセージ言語の切り替えに連動して前記デフォルトの用紙サイズを切り替える手段と、を備えていることを特徴とする画像出力装置。

【請求項2】 請求項1において、さらに前記操作パネル上のメッセージ言語の切り替えに連動して複数種類のスタートページから出力すべきスタートページを選択し出力する手段を備えていることを特徴とする画像出力装置。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【産業上の利用分野】 本発明はレーザビームプリンタなどといった画像出力装置に関する。

【0002】

【従来の技術】 従来、レーザビームプリンタのパネル操作部に設置されたLCDやスイッチに対し、これらを操作することによってLCD上のメッセージを各国語対応させることが可能であった。すなわち、ユーザが好む言語として、英語、フランス語、ドイツ語、日本語などを選択することができ、プリンタのステータスメッセージやエラーメッセージなどを選択された言語でLCD上に表示することができた。

【0003】 また、従来レーザビームプリンタは、複数のサイズの用紙を使用することができ、ユーザが好む用紙サイズの設定が可能であった。通常この用紙サイズにはデフォルト値があり、プリンタの出荷先に合わせた用紙サイズがデフォルトの値になっている。すなわち、ヨーロッパや日本に出荷されるものはA4サイズ、U. S. A. に出荷されるものはレターサイズなどがデフォルトの値となっていた。このデフォルトの値は出荷先に合わせたそれぞれの値がプリンタのROMやNVRAMに記憶されていた。

【0004】

【発明が解決しようとする課題】 しかしながら、上記従来例では、LCD上のメッセージの言語選択と用紙サイズの選択とは関係があるのにも関わらず、パネル操作部から両者は別々に設定されていた。したがって操作が面倒であるという問題があった。

【0005】 そこで本発明の目的は以上のような問題を解消した画像出力装置を提供することにある。

【0006】

【課題を解決するための手段】 以上目的を達成するため本発明は操作パネル上のメッセージ言語が複数国語に対応し、前記メッセージ言語が切り替え可能な画像出力装置において、電源投入直後のデフォルトの用紙サイズを切り替える手段と、前記操作パネル上のメッセージ言語

2

の切り替えに連動して前記デフォルトの用紙サイズを切り替える手段と、を備えていることを特徴とする。

【0007】

【作用】 本発明によれば、パネル操作部のLCD上に表示される言語の切り替えに連動してデフォルトの用紙サイズを切り換えることにより、ユーザインタフェース（パネルメッセージ）と印字環境との整合性をとることができるようになる。

【0008】

【実施例】

（実施例1） 以下図面を参照して本発明の第1の実施例を詳細に説明する。

【0009】 図1において、1はレーザビームプリンタのコントローラ部、2はコントローラ部1の制御を司どるCPUであって、作業用のRAM、図2に示す如き制御手順を格納したROMを有する。3はLCDやスイッチなどから構成されるパネル操作部、4はパネル操作部3の操作に従ってLCD上のメッセージ言語を切り換えるLCDメッセージ言語切り換え部、5はLCDメッセージ言語認識部、6は用紙サイズのデフォルト値を切り換えるデフォルト用紙サイズ切り換え部、7は不揮発性RAM（NVRAM）である。

【0010】 以下、図2のフローチャートを参照して本実施例の動作を説明する。

【0011】 パネル操作部3内をLCDメッセージ言語切り換え部4のスイッチなど（不図示）を用いてLCD上のメッセージ言語を設定する（Step1）。設定可能な言語は例えば図3に示すようにドイツ語、フランス語、英語（イギリス）、日本語、英語（U. S. A.）などである。このメッセージ言語の設定は、紙無し、トナー切れなどといったプリンタのステータス情報やプリンタに対する給紙口選択、用紙サイズ、ホストインタフェースの選択などといったプリンタの印字環境を設定するためのメニューメッセージの言語の切り換えを可能にする。メッセージ言語の設定後、LCDメッセージ言語認識部5は、設定された言語がドイツ語、フランス語、英語（イギリス）、日本語メッセージのいずれかを認識する（Step2）。これら4つの言語のいずれかであると判断した場合（Step2のYes）、デフォルト用紙サイズ切り換え部6は、デフォルト用紙のサイズを「A4」に切り換える（Step3）。Step2でNoの場合、設定された言語が英語（U. S. A.）と判断し、デフォルト用紙サイズ切り換え部6はデフォルト用紙のサイズを「Letter」に切り換える（Step4）。LCDメッセージ言語に対する用紙サイズの対応は図3に示すとおりである。デフォルト用紙サイズ切り換え部6によって切り換えられた用紙サイズのデフォルト情報はNVRAM7に記憶する（Step5）。

【0012】 （実施例2） 以下、図面を参照して本発明の第2の実施例を詳細に説明する。

【0013】図4において、11はレーザビームプリンタのコントローラ部、12はコントローラ部12の制御を司るCPUであって、作業用のRAM、図5に示す如き制御手順を格納したROMを有する。13は、LCDやスイッチなどから構成されるパネル操作部、14はパネル操作部13の操作に従ってLCD上のメッセージ言語を切り換えるLCDメッセージ言語切り換え部、15は、LCDメッセージ言語認識部、16は致種類用意されたスタートページ（テストプリント）からどのスタートページを出力するかを切り換えるスタートページ切り換え部、7は不揮発性RAMであるところのNVRAMである。

【0014】本実施例においては、LCD上のメッセージは英語と日本語の2か国語を例に掲げて説明する。

【0015】以下図5のフローチャートを参照して本実施例の動作を説明する。

【0016】パネル操作部13内のLCDメッセージ言語切り換え部14のスイッチなど（不図示）を用いてLCD上のメッセージ言語を設定する（Step11）。設定可能な言語は図6に示すように英語と日本語とする。このメッセージの言語内容は第1の実施例と同じものである。メッセージ言語の設定後、LCDメッセージ言語認識部15はLCDメッセージが英語であるかどうかを認識する（Step12）。英語であった場合（Step12でYes）、スタートページ切り換え部16は、英語で書かれたスタートページ（テストプリント）を出力するように切り換える（Step13）。Step12でNoの場合、設定されたメッセージ言語が日本語であると判断し、スタートページ切り換え部16は日本語で書かれたスタートページ（テストプリント）を出力するように切り換える（Step14）、LCDメッセージ言語に対するスタートページの種類の対応は図6に示すとおりである。スタートページ切り換え部16によって切り換えられたスタートページの種別情報はNVRAM17に記憶する（Step15）。

【0017】なお、本発明で説明したスタートページ（テストプリント）とは、プリンタの電源投入直後に自動排出、または、パネル操作部上のスイッチ（不図示）押下によって排出される用紙で、用紙上には、プリンタ

に接続可能なホストインタフェースの種類やページカウントなどの印字環境に関係した情報などが記載されているものである。

【0018】また、本発明の実施例の説明においては、LCDメッセージ上の言語を5か国語、または、2か国語を例に掲げて説明したが、本発明はこれらの言語に限定するものではない。同様に、用紙サイズは「A4」と「Letter」、スタートページは「英語」と「日本語」を例に掲げて説明したが、これらに限定しないことは言うまでもない。

【0019】

【発明の効果】本発明はパネルメッセージの言語環境と、印字環境（用紙サイズ、スタートページ（テストプリント）上の言語など）との適合性をとることにより、ユーザが設定しなければならない各種パラメータの数を減少した使い勝手の良い画像出力装置を提供する効果がある。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の第1実施例を説明するためのブロック図である。

【図2】本発明の第1実施例を説明するための動作フローチャートである。

【図3】本発明の第1実施例を説明するためのLCDメッセージ言語と用紙サイズの対応図である。

【図4】本発明の第2実施例を説明するためのブロック図である。

【図5】本発明の第2実施例を説明するための動作フローチャートである。

【図6】本発明の第2実施例を説明するためのLCDメッセージ言語とスタートページの種類の対応図である。

【符号の説明】

- 1 コントローラ部
- 2 CPU
- 3 パネル操作部
- 4 LCDメッセージ言語切り換え部
- 5 LCDメッセージ言語認識部
- 6 デフォルト用紙サイズ切り換え部
- 7 NVRAM
- 16 スタートページ切り換え部

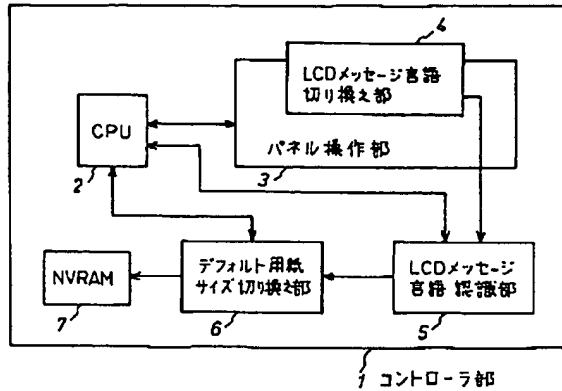
【図3】

LCDメッセージ言語	用紙サイズ
ドイツ語	A4
フランス語	A4
英語（イギリス）	A4
日本語	A4
英語（U.S.A.）	Letter

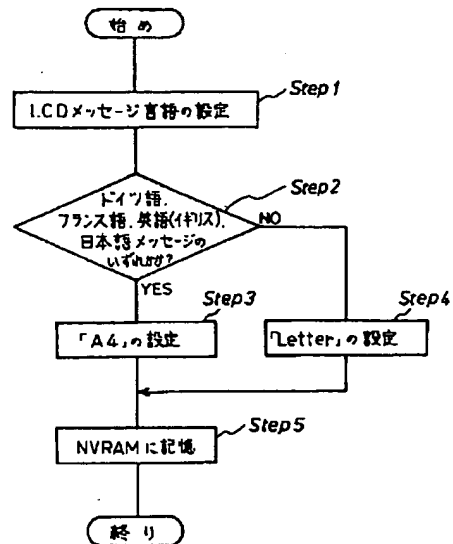
【図6】

LCDメッセージ言語	スタートページ（テストプリント）の種別
英語	英語のスタートページ
日本語	日本語のスタートページ

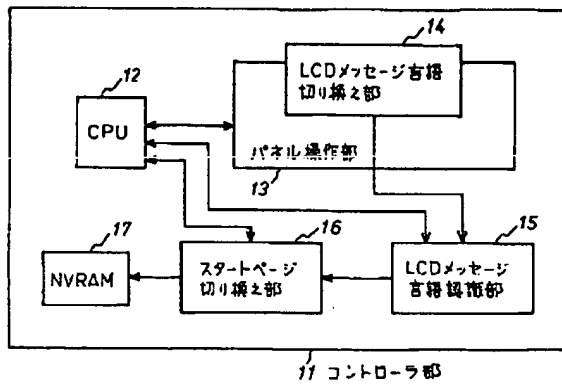
【図1】



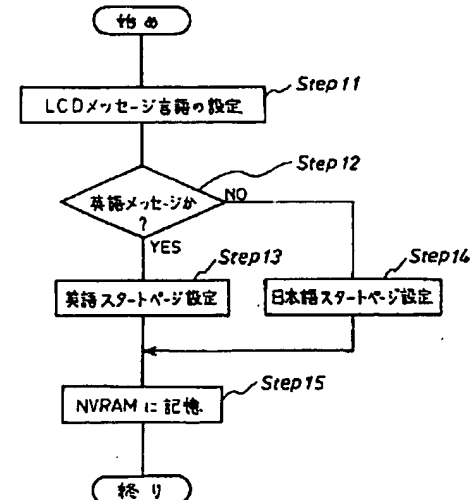
【図2】



【図4】



【図5】



フロントページの続き

(51) Int. Cl.³

識別記号

庁内整理番号

F I

技術表示箇所

G 0 6 F 17/21

G 0 9 G 3/36